

Omamerstichsly teln 2210 Cc, 3:36

Prefittoe unwellungue.

gur Warfertspang

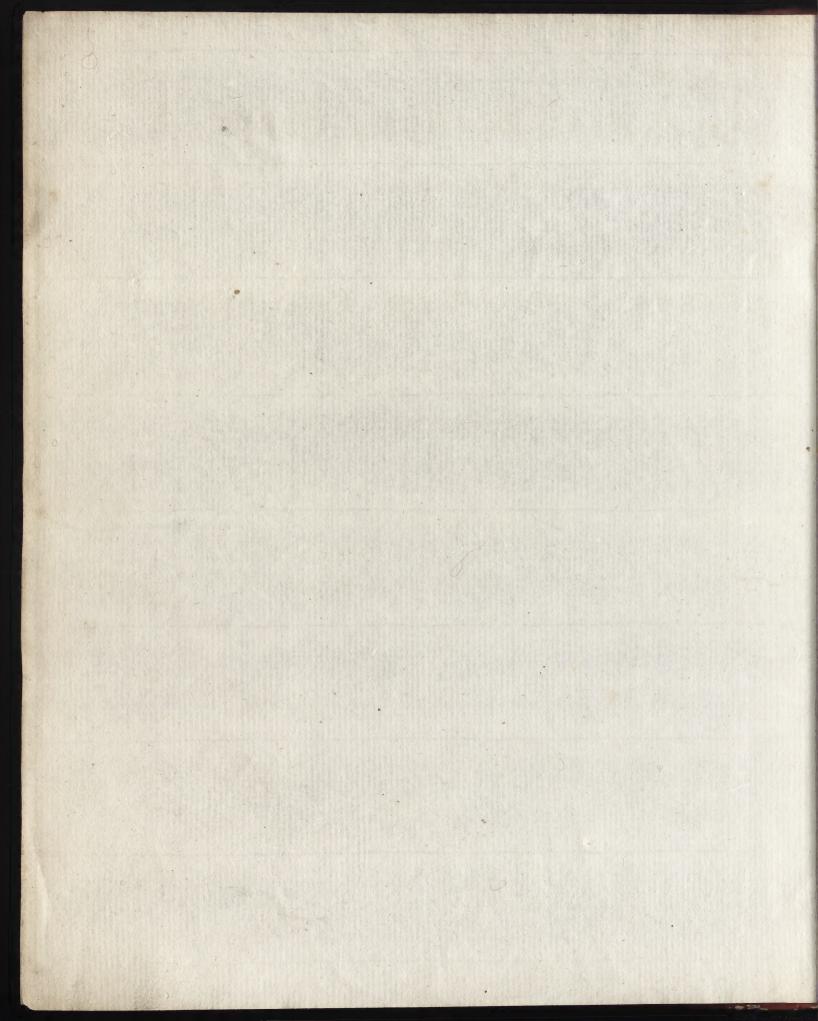
wentling the dependen

D. R. W. Control

Obella Blestonia de Plas dan Recetales e Diena n

" Person horseart I Size

Might do be about a manual resimilar parties of the contract o



Praktische Anweisung

jur Verfertigung

ber

Venezianischen Estriche.

Mit 24 Rupfertafeln.

Von

B. F. Rodlich Obrift : Lieutenant in Roniglich Preußischen Diensten.

Mit einer Borrebe

vom

Serun Sofrath 21. Sirt ... Mitgliede der Ronigl. Afademien der Wiffen (chaften und der Runfte.

Berlin 1810. Gedruckt bei C. A. Platen, Leipzigerftraße Mr. 37. Samtanien amitaliants.

Recognition and areas

* 1

es the first of the same of the same of the

Vorrede.

Zu dem Bauen gehören zwei Dinge, das Anordnen und das Machen. Jenes ist des Architekten, dieses der verschiedenen Bauhandwerker. Was geschehen soll, schreibt der erstere vor; wie jedes gehörig vollsührt werde, sorgen die zweiten. Der Anordner muß mit jeder Art der Ausführung bekannt seyn; sein Auge muß über jedes Einzelne wachen, daß ein gleichsörmiges Ganze entstehe. Aber er kann sich nur dann ein Vollendetes versprechen, wenn jede Klasse der Baugewerke gehörig eingeübt ist. Allein der Baumeister ist nicht immer so glücklich, vollendete Arbeiter in jedem Fache unter seiner Aussicht zu haben; er muß deswegen ost mehr als Architekt seyn, und manchmal erst die Arbeiter einüben, und zu einem gewissen Zwecke bilden.

Es ist daher höchst nüglich, wenn nebst den Schriften, welche hauptsächlich den Unterricht des Architekten betreffen, auch solche erscheinen, welche sich vornehmlich mit der praktischen Anweisung der Bauhandwerker in irgend einem Fache beschäftigen. Dies ist um so wesentlicher, wenn es einen Kunstzweig betrifft, wovon die Ausübung in dem Lande und bei dem Bolke sur welches man schreibt, noch wenig bekannt ist, und es also darauf ankommt, erst Leute für ein solches Fach einzuüben.

Dies ist der Fall mit vorliegender Schrift. Der Verfasser wünscht, einen eben so schönen als nützlichen Kunstzweig, den er im Auslande hatte kennen lernen, auf deutschem Boden verpflanzt zu sehen. Dies sind die Estriche nach venezianischer Art. Die Beschreibung und die sinnliche

Darstellung durch farbige Zeichnungen von allem dem, was zur Versfertigung derselben gehört, ist so genau, daß auch der Unerfahrne es wagen darf, die Ausführung eines solchen Estriches, ohne die Befahr des Mißlingens, darnach zu unternehmen.

In meiner Architektur nach den Grundsäßen der Alten, Seite 223, wo von den verschiedenen Estrichmassen der Alten die Rede ist, geschieht auch Meldung von denen nach venezianischer Art. Allein dort war vornehmlich die Absicht, die Architekten auf das Wesen und das Nüßliche eines so wichtigen Kunstzweiges aufmerksam zu machen. Gegenwärtige Schrift hingegen will praktische Arbeiter bilden, und dadurch erleichtert sie die Einsührung eines so schönen Kunstzweiges in solchen Gegenden, wo er bis jest noch nicht im Gange ist.

Der Verfasser hat mir daher durch die Mittheilung seines Aufsatzes vor der öffentlichen Bekanntmachung ein lebhaftes Vergnügen gemacht, und mir bleibt uur der Wunsch, daß die Sache bei den Freunden der Kunst, welche in der Lage sind, solche Versuche vornehmen zu laßen, Ausmerksamkeit und jene Aufnahme sinde, welche sie verdient.

Sind die ersten Versuche mit den venezianischen Estrichen gemacht, und giebt es einmal geübte Arbeiter; so zweisse ich nicht, daß es auch dahin kommen werde, die in mancher Rücksicht noch vollkommneren antiken Estriche wieder in Aufnahme zu bringen.

Berlin, den 10ten May 1810.

A. Hirt.

Einleitung.

Während eines Aufenthalts von mehrern Jahren in den verschiedenen Segenden Italiens, hatte ich oft Gelegenheit, die schonen Estriche nach venezianischer Art, (i pavimenti terrazzati alla Veneziana) zu bewundern, und so entstand in mir der Wunsch, die Weise, wie solche kunstreiche Jußboden verfertiget werden, zu erlernen.

Ein Bau, bei welchem ich gegenwärtig senn mußte, ließ mich bie Gelegenheit zu meinem Unterrichte benußen.

Ich lege die Frucht dieses praktisch genossenen Unterrichts für den Kenner und Freund des Bauwesens in folgenden Blättern dar. Ich gebe in denselben erstlich eine genaue Beschreibung, und die Abbildung aller hierzu nothigen Werkzeuge nach Gestalt und Maaß, und füge dann im Verlause der Schrift ihre Unwendung und Gebrauch bei. Zweitens beschreibe ich die verschiedenen Vorbereitungen und Materialien nebst ihrer Mischung, Auftrage und Bearbeitung, wie sie nach Maaßgabe bei den verschiedenen lagen oder Schichten, aus welchen ein Estrich bestehen soll, vorkommen, und suche überdem das allmählige Fortschreiten der Arbeit durch koloriete bildliche Darstellungen, so viel als möglich zu versinnlichen. Hiermit hoffe ich, daß diese Schrift sedem Bauverständigen, Stuckarbeiter und Bauverzierer als Wegweiser werde dienen können, solche Estriche ohne Gesahr des Misslingens zu unternehmen, und gehörig auszusuhren.

Ueber diesen Runstzweig ist wenig geschrieben worden, und in Deutschland scheint er fast noch ganz fremd zu senn, daher der Beweggrund dieser Bekanntmachung. Ich gebe hiermit, wie ich hoffe keinen unbedeutenden Beitrag zu den vielen Nebenkenntnissen und Fertigkeiten, welche die Ausübung der schonen Baukunst erfordert, und vielleicht bin ich so glücklich zu bewirken, die schonen venezianischen Estriche, anstatt der getäfelten Fußboden zum Theil in unsern Prachtgebäuden verpflanzt zu sehen.

In Hinsicht ber bis jest noch bestehenden beschwerlichen und langsamen Urt des Schleifens, bin ich auf die Idee der in der Taf. II. dargestellten Maschine verfallen, und ich glaube, da ihre Verfevtigung nichts weniger als kostbar ist, dadurch besagtem Mangel wesentlich abgeholfen zu haben: denn hiermit kann durch zwei Menschen ein vierfach so großer Flächenraum in kurzerer Zeit gevollt und geschlissen werden, als auf die sonst gewöhnliche Urt durch mehrere Menschen, und in längerer Zeit nicht bewirkt wird.

Diese Maschine kann aber auch eben so zweckmäßig zum Bohnen getäfelter Jußebbben, welches auch noch eine beschwerliche Urbeit ist, in großen Säusern trefflich benußt werden, indem man statt der Steine steise Bürsten in die Falze des Kunstgestänges einsest.

In Bezug auf die hier und da vorkommenden Wiederholungen im Vortrage glaube ich bemerken zu durfen, daß in einem solchen Auffage Klarheit und Bestimmt, beit der Hauptzweck senn musse.

Rachschrift: Diejenigen, welche die genauen Riffe der vorher erwähnten Schleifmaschine, oder das Modell derselben zu besitzen wunschten, konnen sich deshalb in frankirten Briefen an herrn Kruse, Burger und Tischler in Berlin, Bruderstraße Rr. 4. wenden.

Befchreibung

ber zum Bau und Schleifen der venezianischen Estriche erforderlichen Werkzeuge und ihres Gebrauchs.

Taf. I.

Runder holzerner Kloppel. Taf. I. Fig. 1. Sowohl die untere als die obere zirkelformige Fläche besselben muß ganz mit Nagelkopfen beschlagen, und beide Ens den mit breiten eisernen Reifen eingefaßt senn. Er dient, den Ziegel, und andern Mauers schutt klein zu schlagen, aus welchem Materiale die ersten drei lagen bereitet werden.

Der Handlanger, der diese Arbeit sißend auf der Erde verrichtet, hat zwischen den Beinen einen großen flachen Stein vor sich liegen, auf welchem er diese Materialien zerklopst. Der Durchmesser des Klöppels kann 7 Zoll, seine Hohe 7 Zoll und der Stiel 11 Zoll betragen.

Großes Steb. Taf. I. Fig. 3. Mit weiterm Flechtwerk von Eisendrath, deffen Deffnungen von der Größe senn muffen, daß auch Ziegel, und Marmorstücke von 5 bis 6 loth durchfallen konnen. Die Größe desselben kann gerade so nach Bedarf oder Belies ben, wie beim kleinern Sieb angegeben worden ist, angenommen werden.

Beide Siebe dienen dazu, die zerschlägenen Ziegel und Marmorarten, theils in eine Urt grober Körner wie Sand, theils in kleinere und größere vieleckige Stückchen zu sondern.

Spishaue. Taf. I. Fig. 4. Sie wird bei Zubereitung der ersten Anlage zum Umwerfen und Berarbeiten der Masse gebraucht. Der Kopf kann 8 Zoll in der Länge, seine größte Breite 4 Zoll, und der Stiel 5 Juß betragen.

Eiserne Schaufel. Taf. I. Fig. 5. Sie dient den zerschlagenen Schutt von altem Mauerwerk schauselweise in den Kalk zu werfen.

Eiserner Rechen. Taf. I. Fig. 6. Man bedient fich bessen bei Zubereitung ber verschiedenen Mortelgattungen zum umwerfen und zum eggen, wenn solche schon auf dem Boden aufgetragen sind. Die Breite kann 1 Juß, und des Kopfes länge 6 Zoll sepn.

Spishammer. Taf. I. Fig. 7. Diesen braucht man zum Zerschlagen der Marmorarten. Das zum Verklopfen bestimmte Stuck wird auf einen flachen, harten und hinlanglich breiten Stein gelegt, und mit der Spise des Hammers in kleinere und grdstere, vieleckige und flache Stückchen zerschlagen, und dann nach der Größe gesondert.

Dieser Hammer kann von beliebiger Große senn. Ausserdem wird auch noch ein anderer gewöhnlicher eiserner Hammer mit flachem Ropf von beliebiger Große gebraucht, um die durch das Mollen herausgedrückten Marmorstücke wieder einzuklopken. Man schlägt damit auf den Ropf des viereckigen kleinen holzernen Stempels, welcher auf den einzuklopkenden Stein geseht wird.

Diereckiger holzerner Stoßel zum Abgleichen und Festrammen. Taf. I. Fig. 8. Un den beiden Seiten desselben sind in der Mitte zwen längliche Handhaben befestiget. Dieser wird gebraucht, um die lagen zusammenzustoßen, wenn solche zuvor mit dem länglichen Schlageisen geschlagen worden sind. Der Kopf desselben kann 1 Juß breit und 2 Juß hoch senn.

tängliches Schlageisen. Taf. I. Fig. 9. Es bient um die Estrichmasse damit zu schlagen. Die tänge des flachen Ropfeisens beträgt 2 Fuß 7 Zoll, die Breite davon 2½ Zoll, vom flachen Ropf die zur Biegung I Juß 5 Zoll, und die tänge des Stiels 2 Fuß 1 Zoll.

Runde Schleifkelle von Stahl. Taf. I. Fig. 10. Sie ist blos burch ihre Rundung und bedeutendere Starke von der Mauerkelle verschieden. Doch darf jene nicht ganz so breit und lang senn als diese.

Sie wird gebraucht um die vierte weiße Marmorlage auszubreiten und zu versstreichen. Ueberhaupt aber ist solche mahrend des Schleifens der natürlichen Marmorlagen, zum abgleichen, zum poliren, Ab, und Einstreichen der durch die Schwere der Schleiffteine herausgedrückten Marmormasse das wichtigste Werkzeug.

Eiserne Mauerkelle. Taf. I. Fig. 11. Der Marmormortel als die feinste lage wird damit von einem Estrichverfertiger aus der Aufe ausgehoben und auf dem Bos den in der Entfernung von drei zu drei Zoll immer linienweise in kleine Häuslein gelegt.

Große Steinwalze ober Mollsaule. Taf. I. Fig. 12. Diese muß von ber hartesten Steingattung, fehr gut abgeschliffen und geglättet senn.

Die Form dieser Walze ist ganz zylinderformig, und bewegt sich hin und her in der Mitte eines Rahmens, wovon die langenseiten ein verschobenes, mit einem Queerbalken versehenes Viereck ausmachen. In die Mitte dieses Rahmens, oder des vor der Steinwalze liegenden Queerbalkens ist eine Handhabe eingesetzt, welche den kleinern Rahmen in zwei gleiche Theile scheidet. Die Handhabe reicht noch über den oberen Balken des Nahmens hinaus. Die lange der Walze kann 1 Fuß 9 Zoll, ihr Durchmesser 1 Fuß und die länge des Stiels vom Rahmen an, 5 Fuß betragen.

Es ist diese Steinwalze beim Estrichverfertigen bas einzige kostbare, aber auch bas

unentbehrlichste Werkzeug. Sie wird hauptsächlich gebraucht, die ausgebreiteten Marmor, stückchen in die Estrichmasse gehörig einzudrücken. Sie muß beim Rollen öfters nach einer Seite gewendet, und sleißig mit Wasser besprift werden.

Der kleine Bar ober ber halbe Schleifer. Taf. I. Jig. 13. Der holzerne längliche, gleich breite Kopf des Bären, der an seinem untern Theil in der Mitte halb, zirkelformig ausgeschnitten, und an dessen obern Theil eine Handhabe befestiget ist, dies net dazu, den halben Schleifstein in seinen Ausschnitt einzusehen. Dieser wird, nachdem die Marmorlage hinlänglich abgevollt und eingepreßt worden ist, zum Abschleisen der nur mit kleinen Stückchen eingelegten Einfassungen angewendet.

Diesen halben Schleifer bewegt ein einzelner Mann, indem er auf den Einfast fungen an beliebigen Orten in allen Michtungen so lange damit auf, und abfährt, bis Die eingedrückten Marmorstückchen unter der Masse hervorblicken. Die Länge des Kopfes kann 1 Juß 6 Zoll, die Breite 1 Juß und der Stiel 6 Juß betragen.

Der große Bar oder der schwere Schleifstein. Taf. I. Fig. 14. Der Ropf und der Stiel haben die namliche Form wie jene des kleinen Baren, nur mit dem Unterschiede, daß in denselben theils mittlere, theils ganz schwere Schleifsteine eingesetzt werden. Daher muß der Ropf 2 Fuß lang und I bis 1½ Fuß breit senn.

Diese schweren Schleifsteine werden meistens nur zum Schleifen des Spiegels, der mit dickern Marmorstücken belegt ist, gebraucht. Gewöhnlich wird solcher wenigstens von zwei Menschen, ofters aber auch von drei in Bewegung geseht.

Geschieht es von zwei, so halt der eine den Stiel ganz vorn am Kopfe des Baren, und der zweite das Ende desselben, und so ziehen sie hin und her. Sind drei Menschen dabei, so ziehet einer an dem, an der flachen Vorderseite des Barenkopfs, in einem eisernen Ringe befestigten Stricke den Schleisstein an sich, und die andern zwei am Stiel stehenden schieben solchen von sich, und ziehen auch wieder zurück.

Die Schleifsteine, die hier eingesetzt werden, sind von verhaltnismäßiger Schwere und Große, und werden unten etwas flach abgeschlagen, damit sie besser angreifen.

Die besten Steine zum Schleifen der Estriche sind feinkörnige, schwärzliche, nicht zu harte Schleifsteine.

Hade durch das Rollen der Steinwalze hervorgedruckten, Marmorstücke aufgesetzt, und indem man mit bem runden Hammer auf dessen Kopf schlägt, so werden solche wieder mit den andern in die vorige Sbene gesetzt.

Hölzerne viereckige Rufen von beliebiger Größe. Taf. I. Fig. 16. Sie dienen dazu, alle zubereiteten Massen einzunehmen, und sie an Ort und Stelle zu bringen.

Runde geflochtene Korbe. Taf. I. Fig. 17. Sie werden gebraucht, um ben trockenen Schutt zur ersten Aulage zu tragen.

Holzerner Wassertrog mit kurzen Besen. Taf I. Fig. 18. Man bewahrt bas Kalkwasser barin auf, mit welchem die erste und zweite lage besprift wird.

Richtscheit sammt ber Blenwage. Taf. I. Sig. 19. Ersteres bient bazu, die Mortel lagen abzugleichen, und das überflüßige abzustreifen, die Wage aber, um die vollkommene Sbene zu untersuchen.

Es werden Richtscheite von verschiedener lange erfordert. Im besten ist es, folche nach dem Breitenmaaß des Gemachs anfertigen zu laßen.

Taf. II.

Die Terraffier . Mafchiene.

Roften : Betrag

ber zur Verfertigung ber venezianischen Estriche erforderlichen Werkzeuge.

Stück.		a Stück. Athle. Gr.	Summa, Rthir. Gr.	
2	Richtscheite von verschiedener Lange		0.00	
2	Bleiwagen			
4	eiserne Rechen		100	
4	Schaufeln			
4	Spißhauen			
8	Schaufeln und Spißhauenstiele			
4	Spişhammer			
2	runde Hammer			
2	Wassertröge		. 1	
6	furze Sprigbesen			
6	Rufen zum Marmormörtel			
2	Steinwalzen			
2	große eiserne Drathfiebe			
2	fleinere eiserne Drathstebe			
4	runde hölzerne Klöppel			
6	viereckige holzerne Erdstößel			
4	långliche Schlageisen			
4	große Schleifer			
4	fleinere Schleifer			
6	große Steine gum Schleifen, 1 1 Tug im Durchmeffer			
6	fleinere von 1 Jug			
12	gestochtene Körbe			
4	runde stählerne Schleiffellen			
4	Mauerfellen			
4	fleine hölzerne Stempel	4		

Praktische Anweisung zur Verfertigung der Venezianischen Estriche.

Erfte Abtheilung.

Vorbereitung und erste Lage. Laf. III. IV.

hen und über Balkenlagen, welche mit Dielen überschlagen sind, verfertigt, und zwar nicht blos im Bedeckten, sondern auch im Freyen. Das Berfahren mit den Estrichlagen und ihre Bearbeitung ist in jedem Falle dieselbe. Nur muß man bei der Unlage eines Estrichs zu ebener Erde Rücksicht nehmen, daß der Grund trocken, und die Erde feste gestampft und genau abgeglichen sen.

Ist dies geschehen, so machet der Meister der die ganze Arbeit leitet, kennbare Zeichen an den Winkeln der Wände in der Höhe von zwei Zoll, von der Grundlage an gemessen. (Taf. III. Fig 1.) In diese kennbare Zeichen oder Punkte legt er dann das Michtscheit oder die Schnur, und verbindet sie vermittelst eines Streisens oder einer starz fen schwärzlichen Linie. Nun wird über den ganzen Grund die erste Lage, welche in altem Bauschutt bestehet, gleichförmig, dicht und eben aufgetragen, bis zur Höhe der an den Wänden gezogenen schwarzen Linie. Das Dicht, und Feststampfen des alten Ziegelschutztes geschieht mit hölzernen Stößeln. (Taf. IV. Fig. 1. 2. 3.) und während dieser Arbeit wird die Masse sleisig mit Kalkwasser, wozu man kurze Besen braucht, beseuchtet. Zum Abgleichen bedient man sich des Richtscheites mit der Wage.

Zubereitung der zweiten Lage. Laf. V. VI. VII. VIII.

§. 2. Man ziehet aufs neue schwarze linien an den Wänden umber, drei Zoll hoher als die ersten linien. Diese zweiten linien bestimmen die Dicke der zweiten lage, welche gleichfalls aus altem Mauerwerk und Ziegelschutt bestehet, und auf folgende Weise zubereitet wird.

Der Schutt wird erst zerstoßen, sobann mit Kalk und Sand abgerührt, woraus eine Urt grober Sandmörtel entstehet. (Taf. V. Fig. 1.)

Wenn nun diese Masse in hinlanglicher Menge fertig ist, so wird sie auf die erste Grundlage 3 Joll hoch aufgetragen, mit dem eisernen Rechen (Taf. VI. Fig. 1. 2.) geegget, mit einer tatte der ganze Boden bestrichen, und mit der Schrotwage geednet. (Taf. VII.) Ist dies geschehen, so wird dieselbe mit Kalkwasser befeuchtet, und so lange mit Stoßeln gestampft und mit dem länglichen Schlageisen geschlagen, die sie gut zus sammengedrückt, das Unsehen einer frisch angeworfenen Mauer erhält, und dann zulest wieder mit Stoßeln gestampft. (Taf. VIII. Fig. 1. 2. 3. 3.) Ist diese zweite tage dem Trockenwerden nahe, so wird die dritte sogenannte rothe tage aufgetragen.

Zubereitung der dritten rothen Lage. Taf. IX. X.

§. 3. Zuerst werden alte, oder neu gebrannte Ziegel mit holzernen Kloppeln (Taf. IX. Fig. 1.) zu kleinen Stücken zerschlagen, und wenn die erforderliche Menge vorhanden ist, so wird solche durch das kleine Eisendrathsieb (Taf. IX. Fig. 2.) von den, allenfalls zu groß ausgefallenen Stücken gereiniget, und nur die ganz kleinen abs gesondert und aufgehäuft.

Indessen wird auf dem Boden und in der Nähe dieser zerstoßenen Ziegelmasse ein zu derselben verhältnismäßiger Hause abgeloschter Kalk aufgeschüttet, ungefähr zwei Drittel Ziegelmasse zu einem Drittel Kalk. Wenn dieses geschehen, so nimmt einer der Arbeiter die Schausel, und wirft schauselweise die zerstoßenen Ziegel auf den Kalk. (Taf. X. Fig. 1.) Ein anderer aber, versenkt mit der Spishaue (Taf. V. Fig. 4.) jeden Wurf in den Kalk, und verarbeitet die Masse so lange, dis sie durchgehends einmal umgeworfen ist. Sodann wird die nämliche Masse mit dem eisernen Nechen zum zweiztenmale auf dieselbe Weise umgewendet, und damit so lange fortgefahren, dis solche hinlänglich mit dem Kalk vermischt und durchgetrieben worden ist.

Wenn nun diese Masse zweimal auf obige Art ab - und umgerührt worden ist, so wird sie mit Wasser stark begossen und mit dem eisernen Rechen abermals verarbeitet, bis das ganze zu einem halbsesten, mortelartigen, geschmeibigen Stoff geworden ist. (Taf. X. Fig. 2. 3.)

Weise die rothe Lage aufzutragen. Taf. XI.

f. 4. Die dritte lage, das ist: die rothe Mortelmasse wird nach oben angezeigter Art auf 1½ auch 2 Zoll Dicke aufgetragen. Sollte indessen die zweite Grundlage schon zu sehr vertrocknet senn, und ware zu besorgen, daß solche dem frisch auszutragenden rosthen Mortel beim Stampsen oder Kiopsen nicht nachgabe, und sich gehörig vereinigen ließe, so wird der ganze Fußboden mit Wasser hinlanglich begossen, (Taf. XI. Fig. 1.) und wenn diese Oberstäche genugsam aufgenehet ist, dann wird der rothe Mortel lagenweise aufgelegt, (Fig. 2.) und mit dem eisernen Rechen geegget und geebnet. (Fig. 3.)

Hierauf wird die Sehwage von einem Ende zum andern, im ganzen Saale oder Zimmer angelegt, und nach allen Michtungen geebnet und abgeglichen, wie in Taf. VII.

Die ganze Hohe der ersten, zweiten und dritten lage muß, besonders in Gebäus den zu ebener Erde, wo man den Andrang der Feuchtigkeit zu befürchten hat, 6 bis 7 Foll betragen. Es ist daher auch gut, wenn unter der ersten lage gemauerte Rinnen angelegt werden, welche die etwanige Rässe ableiten konnen.

Wenn nun die genaueste Abgleichung mit der Sehwage hervorgebracht ist, so suche man mit dem långlichen Schlageisen (Taf. XI. Fig. 4.) die lage ganz festzuschlagen, und vor der Hand etwas zusammenzudrücken.

Das Abgleichen in der Kunstsprache dieser Urt Arbeiten wird nach folgender Erklärung verstanden, und darnach veranlaßt:

Wenn die weiche, rothe Mortelmasse aufgetragen ist; so wird eine latte, (Taf. VII. Fig. 1.2.) die von einer Seite des Zimmers, der Breite nach, bis zur andern reischet, und gut und gleich gehobelt senn muß, auf den Boden gelegt. Zwei Arbeiter, jeder an einer Ecke des Zimmers, schleisen dann über die Masse in gleicher Richtung hin, und nehmen das Ueberslüßige streisend ab. Nach jedem Strich wird die Seswage auf die latte gesetzt, und die richtige Abgleichung geprüft.

Für folche leser, die den Gebrauch der Setzwage bei dieser Arbeit nicht kennen, wird folgende leichte, einfache Erklarung dienen.

Wenn die Schnur mit dem daran befindlichen Bleigewicht links von dem an der Wage gemachten senkrechten Einschnitt abweicht; so ist der Boden rechts niedriger, und weicht sie rechts ab, so ist er links niedriger. Die Probe kann man damit machen, wenn man auch nur ein kleines Steinchen an dem einen oder dem andern Ende unter die katte legt.

Ist nun die rothe Mortellage gehörig abgewogen, so wird dieselbe mit dem langlichen Schlageisen (Taf. XI. Fig. 4.) durchgehends gut geschlagen, und mit dem Stoßel gestampst. (Taf. XI. Fig. 5.) In den Ecken des Saals oder Zimmers aber kann die rothe Mortellage, gleich so wie sie aufgetragen ist, geklopft werden, weil solche in den Ecken geschwinder als in der Mitte trocknet.

Bubereitung ber vierten Lage.

Taf. XII.

§. 5. Auf die rothe kommt die vierte oder weiße lage, welche im venezianischen Dialekt lo Stabilido oder anch il Bianco heißt. Diese lage wird auf folgende Weise zubereitet und verkertiget:

Man zermalmt eine beliebige Menge weißer, oder auch graulicher Marmorsteine in ganz kleine Stückchen, oder eher Körner, (Taf. XII. Fig. 1.) welche man durch ein eisernes Sieb laufen läßt, um alles davon zu sondern, welches die Größe eines großen Sandkorns übertrifft. (Fig. 2.) Sodann wird zu $\frac{3}{4}$ dieses Marmorsandes $\frac{1}{3}$ abgelöschter Kalk hinzugethan, und so lange durcheinander getrieben und gemischt, bis eine feste Masse, das sogenannte Bianco, daraus entstehet. (Fig. 3. 4.)

Weise des Auftrags der Marmormasse.

Taf. XIII.

h. 6. Hat man auf diese Urt eine hinlangliche Menge des weißen Marmormdrs tels verfertiget, so wird solcher in einer hierzu bestimmten holzernen Rufe, (Taf. XIII. Fig. 1.) nach dem zum Belegen bestimmten Zimmer oder Saal gebracht.

Die Urt, die Marmormasse auf die rothe lage auszutragen ist folgende: Einer der Urbeiter legt mit der Mauerkelle gleiche Häussein auf 2 bis 3 Zoll weit von einans der, (Fig. 2.) indessen ein anderer kniend mit der runden Schleifkelle (Fig. 3.) den

Marmormortel gut auseinanderstreicht, ebnet, und so lange damit fortfährt, bis der ganze Boden mit diesem weißen Stoffe hinlanglich überzogen ist. Die Höhe dieser aufsautragenden weißen Marmormasse kann 1/2 bis 1/2 Boll betagen.

Der Urbeiter, welcher mit der Schleiffelle die Masse auseinanderstreicht, muß auf den Knien Filzkappen haben.

Die Marmormaffe von beliebiger Farbe ju machen.

§. 7. Man kann, anstatt aus weißem Marmor, die Masse auch aus andern Marmorarten von beliebiger Farbe zubereiten, z. B. gelb, grün: denn so viele farbige Marmorgattungen es giebt, eben so viele Massen safen sich auch erzeugen. Man zieht aber deswegen das Weiße vor, weil die Zeichnung darauf sichtbarer, und die dann darauf zu bringenden farbigen Marmorstücke im Einlegen sich viel besser ausnehmen.

Verzeichnung auf die Lage der weißen Marmormasse. Taf. XIV.

§. 8. Fängt nun die aufgetragene Marmorlage an, allmählig trocken zu werden, so werden in den Schen des Saales oder Jimmers von dem Zeichner ganz leicht die Einfassungen angemerkt; (Taf. XIV. Fig.) worauf dann zu dem zweiten Theile der Urbeit, nämlich zur wirklichen Sinlage der verschiedenen Marmorgattungen, nach der vorher bestimmten Zeichnung und Farbenangabe, geschritten wird.

Zweite Abtheilung.

Weise den Marmor zu zerklopfen. Taf. XV.

f. 1. Während ein Theil der Arbeiter die 1ste, 2te, 3te und 4te Anlage der verschiedenen Ueberzüge des Estrichs beforgt, bereitet ein anderer die, nach einer bes liebigen Zeichnung ausgewählten, verschiedenen Marmorgattungen zu.

Dies geschieht, indem man die einzelnen Marmorarten nach einander mit dem Spisshammer (Taf. XV. Fig. 1. 2. [3.) in theils kleinere, theils größere vieleckige Stückshen zerschlägt, und so jede Sattung einzeln aufhäuft. (Fig. 4.)

Weise

Weise ben Marmor zu sonbern.

- §. 2. Hiernach läßt man die einzelnen Häufchen der zerschlagenen Marmorarten durch das größere Sieb (Taf. XV. Fig. 5. 6.) laufen, theils um sie von den kleinsten sandartigen Kornern zu reinigen, theils um die größern und kleinern Stückchen von eins ander zu sondern, und so aus jedem einzelnen Häuschen zwei kleinere zu bilden.
- f. 3. Wenn nun die Felder des Fußbodens verzeichnet sind, und genau bemerkt ist, wie die verschiedenen, durch das Sieb gesonderten, theils größeren, theils kleineren Stückchen der Marmorarten aufgelegt werden sollen; so fangen die Arbeiter damit an, die Einfassungen nach der Zeichnung im Vierecke des Saals oder Zimmers, mit den kleinern Stückchen ordentlich und gleichmäßig einzulegen.

Weise ben Marmor einzulegen. Taf. XVI.

g. 4. Der Arbeiter nimmt von jeder der Marmorarten, welche er vermöge der Zeichnung einzulegen hat, in die umhabende Schürze, welche mehrere Abtheilungen oder Fächer hat; kniet dann auf den Boden, und drückt nach den verzeichneten linien ein Stückchen Marmor nach dem andern und neben einander, in die noch halbweiche weiße Masse, welche den 4ten Ueberzug bildet, mit dem Daumen ein. (Tab. XVI. Fig. 1.2.)

Sind nun die Eckeinfassungen und Streifen, so viel als möglich mit gleich gros ken Marmorstückhen gehörig aufgelegt; so schreitet man zur Belegung des mittleren Feldes, welches in der Kunstsprache der Spiegel heißt.

Soil ber Spiegel keine besondere figurirte Zeichnung haben, so nimmt man nur Stückchen von solcher Marmorart und Farbe, welche man will, daß sie die herrschende senn soll, oder man wählt hierzu auch Stückchen von verschiedenen Marmorarten und Farben, wenn der Spiegel ein buntes Unsehen erhalten soll.

Rahere Ungabe ben Spiegel einzulegen.

o. 5. Die Stückchen von der Marmorart und Farbe, welche im Spiegel vor, herrschen soll, mussen größer und ungefähr an zwei bis drei Zoll lang und breit senn, und so viel möglich flach gebrochen werden. Diese Stückchen werfen die Arbeiter aus der umhabenden Schürze zerstreut auf die weiße lage des Bodens, so wie der Zufall will, daß sie zu liegen kommen, jedoch nicht zu dicht an einander. (Taf. XVI. Fig. 4.)

Ist nun der Spiegel auf diese Art überlegt, so muß man zuerst darauf bedacht senn, daß alle die Steine, welche nicht schon durch den zufälligen Wurf flach liegen, auf ihre flache Seite ordentlich gelegt werden. (Fig. 5.) Bei dem Flachlegen der Marz morstücke bedienen sich die Arbeiter mehrerer Bretter, worauf sie knien, um linienweise und in Ordnung fortrücken zu können.

Diese größern, flach und nicht zu enge gelegten Stückchen, geben dem Spiegel die Hauptfarbe. Dann nimmt man aber kleinere Stückchen von verschiedenen Marmor, arten, als weiß, schwarz, gelb, rothlich, grünlich zc. und füllt damit die Zwischeuraume zwischen den größeren aus, um auf diese Weise ein gefälliges Spiel der Farben und eine anmuthige Schattirung hervorzubringen. Um zu sehen, ob die Mischung der Farben sich gut ausnimmt, kann man den belegten Theil mit Wasser, mittelst eines eingetauchten kleinen Kehrbesens besprißen, wo sofort jede Farbe deutlicher und heller hervortritt.

Ift nun ber ganze Boden auf die vorgeschriebene Urt belegt und eingerichtet, so geht es an das Einvruden und Pressen mit der Steinwalze oder Rollfaule.

Gebrauch der Steinwalze Taf. XVII.

f. 6. Bevor die Walze in Gang geseht wird, muß erst der ganze Boden mit stark eingetauchtem Wedel dergestalt und häusig mit Wasser besprift werden, daß sich nicht nur die weiße, sondern auch die rothe Mortellage darunter, etwas ausweicht. (Taf. XVII. Fig. 1.) Wenn dieses hinlanglich geschehen, dann wird die Steinwalze behutsam auf die Erde gebracht, damit die ausgelegten Marmorstückthen nicht verrückt werden, und so fängt man, an einem besiebigen Ort mit der Walze zu rollen an. (Fig. 2.)

Gewöhnlich aber geschieht der Anfang des Rollens von dem Rande des Spiegels aus, der zunächst der Thure ist, weil man dort aus, und eingehet, und dafür gesorgt werden muß, daß nicht etwa die Zeichnung vertreten werde.

Die Walze wird hin und hergerollt, und während des Rollens muß dieselbe bald rechts bald links etwas gehoben werden. Hierüber konnten mir die Urbeiter keine Urssachen angeben, als: es wäre so üblich. Auch muß die Säule der Walze und die Stelle auf welcher gearbeitet wird, oft und stark mit Wasser besprist werden.

In den Fensterecken, und überhaupt an allen Orten, wo man mit der Steins walze nicht hinkommen kann, muß die Einlage mit Stoffeln und Schlageisen gut und stark gestampft und geschlagen werden.

Weiteres Verfahren. Taf. XVIII.

f. 7. Ist auf solche Art ein Theil hinlanglich gerollt, so daß die Einlage der Marmorstückchen schon in die von unten hervorquillende weiße und rothe Masse gleichsam eingehüllet erscheint, und die weiße Masse auf der Oberstäche eine Art von Ueberzug bildet, auch die Marmorstückchen auf diese Art nach der Zeichnung hinlanglich zusammen gedrängt und eingepreßt scheinen, so wird doch noch sortgefahren, solche mit dem Stößel zu stampfen, und mit dem Schlageisen stark zu schlagen und abzuehnen. (Taf. XVIII. Fig. 1. 2.)

Gebrauch des halben Schleifers ober des kleinen Baren.

§. 8. Wenn nun die Marmorlagen hinlånglich mit der Steinwalze gerollt, gestampft und geschlagen, so daß solche in die untere Massen ganz-eingedrückt sind, und auf der Oberstäche weiter nichts als der bloße Marmormortel zu sehen ist, so wird der halbe Schleifer oder der kleine Bar angelegt, und die Arbeiter beginnen damit an beliebigen Orten und nach allen Nichtungen zu schleisen.

In den Fensterecken und an allen Stellen, wo man mit dem kleinen Baren, so wie mit der Steinwalze nicht recht hinkommen kann, muß ein Arbeiter mit einem Stuck Schleifstein, ungefähr so groß, daß er es mit beiden Händen festhalten kann, die Ecken und andere ähnliche Stellen des Saales oder Jimmers kniend gut abschleifen, und mit der Relle die etwanigen Fugen und Nißen gut verstreichen.

Weitere Angabe. Taf. XIX.

§. 9. So wie sich der Ueberzug des Marmormörtels abschleift, ist einer der Gestülfen mit der Kelle und einem Trog frischen Marmormörtels (Taf. XIX. Fig. 1. 2. 3.) so wie auch mit einigen Marmorgattungen bei der Hand, um die sich zeigenden Nisse und Jugen zu verstreichen, und die etwa fehlende Marmorstückehen einzusessen und etwas einzuklopfen. (Fig. 4.) Sodann wird der, zum Theil abgeschlissene Ort mit etwas

Wasser besprift, (Fig. 5.) und der Schleiser wieder angeseit; denn da durch das Uns feuchten die lage murber geworden ist, so wird der herausgedrückte und geschlissene Mars mormortel jest eine ganz dunne Masse. Diese streicht nun einer der Gehülfen mit der Kelle ab, verstreicht mit derselben kräftig den abgeschlissenen Theil von neuem, politt jede kleine Juge gut aus, und so lange, bis auf der Oberstäche von der Masse nichts mehr übrig ist.

Weise der Abgleichung der größern Marmorstückhen im Spiegel. Laf. XX.

§. 10. Wenn im Spiegel, welcher größtentheils mit großen flachen Marmorstückchen eingelegt ist, ein Stück zu fühlbar über die andern erhoben bliebe, oder aber loser ges worden ware, so wird der kleine holzerne Stempel (Taf. XX. Fig. 1.) auf das Stück gesest, und mit einem Hammer auf den Kopf des Stempels geklopft, und dadurch in die gehörige lage gebracht.

Ist nun der Boden auf diese Urt hinlanglich mit dem halben Schleifer abges schliffen, mit der Relle abgestrichen und verarbeitet, daß man schon durch den Ueberzug des Marmormortels die Marmoreinlage etwas glanzen sieht, so wird der große Bar, oder der schleifstein gebraucht.

Gebrauch beffelben und erftes Schleifen.

§. 11. Der große Bar (Taf. XX. Fig. 2. 3. 4.) bestehet in einem ganz runden Schleifsteine, welchem man von unten so viel abnimmt, daß er, statt rund zu bleiben, ungefähr 2 Zoll flach und breit werde. Dieser Schleifstein nun, welcher den Marmor vollends abschleisen soll, muß wegen seiner Schwere durch zwei Sehülfen bewegt werden, wovon der eine ganz vorn, der andre aber in der Mitte und am Ende des Stiels halt. Wenn nun geschlissen wird, so schleier zweite vorwaris, der Vordere aber mit Kraft wieder zurück. (Fig. 2. 3. 4.) Während dieses Schleisens wird der Estrich sleißig mit Wasser besprißt, (Fig. 5.) und die allenfalls entstehenden Fugen werden sorgefältig mit Marmormortel wieder ausgefüllt und verstrichen.

Will man aber ganz große Schleifer brauchen, so sind zwei Arbeiter nicht im Stande folche zu regieren, sondern es wird vorn am Baren, das ist: am Ropfe der

Schleifscheibe ein Strick befestigt, woran ein dritter den Schleifstein an sich, die andern beiden aber solchen wieder ruckwärts ziehen, wie bei Fig. 2. 3. 4. bemerkt.

Weiteres Bemerten.

f. 12. Wenn nun der Estrich des Saals oder Zimmers theilweise mit dem großen Schleifer dergestalt hinlanglich geglättet ist, (denn geschliffen läßt sich noch nicht sagen) daß der Theil, das heißt: so weit der arbeitende Gehülfe stillstehend, und ohne sich, weder vor noch rückwarts zu bewegen, mit dem Urm reichen kann, nach allen Nichtungen anderthalb Stunden verarbeitet worden ist, so verstreicht einer der Urbeiter kniend, die jest durch die Mischung der Marmorarten, nach Verhältniß der Farben und der Marmorgattungen daraus entsprungene dunne Masse, auf dem ganzen geglätteten Naume, mit einem guten Stück Schleisstein, und zwar so, wie die Wäsche mit der Seise im Halbzirkel bestrichen wird. (Tas. XX. Fig. 6.)

Hat dann der Arbeiter auf besagte Weise die durch den großen Schleiser aus dem Estrich hervor getriebene, seuchte, dunne Masse, auf dem geglätteten Theil des Bos dens mit dem in den Händen habenden Schleisstein gehörig verstrichen, so nimmt er die runde Relle, (Fig. 6.) dergestalt, daß beim Aussegen und Hin und Herziehen auf dem jeht verstrichenen Theil, mehr mit der Schneide als mit der Fläche, und immer in großen halben Zirkeln die Masse des Bodens hin und wider mit Nachdruck verrieben wird, und er fährt damit so lange fort, bis daß von solcher Masse auf diesem Theile nichts mehr übrig ist, und man den Marmor schon halb polirt erblicken kann.

Gebrauch bes langlichen Schlageifens.

§. 13. Ist die oben angezeigte Arbeit vollendet, so nimmt ein Arbeiter das långs liche Schlageisen, und schlägt den bearbeiteten Theil ganz mäßig, damit die Marmors stückchen in die weiße und rothe Massen, welche jest durch das oftere und starke Wasserbegießen aufgeweicht sind, sich immer mehr und mehr eindrücken, und mit der Masse vereinigen. (Taf. XX. Sig. 7.)

Bei dieser und so auch bei allen Gelegenheiten, wo durch das Reiben ober Schlagen ein Steinchen locker wird, oder zersplittert, oder herausgehet, muß mit der Marmormasse die lücke ausgefüllt, verschmiert, und mit dem holzernen Stempel das Steinchen eingeklopft werden, wie bei Fig. 1.

3 weites Schleifen.

Taf. XXI.

o. 14. Wenn nun auf obige Art die Marmorlage des Saals zum erstenmale abgeschliffen ist, so wird die nämliche Arbeit ganz so wie das erstemal wiederholt mit dem Unterschiede, daß bei den Einfassungen, welche nur mit kleinen Marmorstückthen eingelegt sind, und daher die Arbeit des Schleifens bei diesen weit eher und leichter als bei der Mitte, oder dem Spiegel, welcher aus größern und dickern Stücken besteht, vollendet werden kann, nur blos mit dem kleinen Schleisstein (Taf. I. Fig. 1.) bei dem Spiegel hingegen mit dem großen und schweren Schleiser, und längere Zeit gearbeitet und abgeschlissen werden muß.

Beim zweiten Schleifen wird ebenfalls nachher mit einem Handsteine, die hers ausgetriebene Masse vertrieben, und mit der runden Schleiffelle stark verstrichen und geschabt. (Fig. 2. 3.) Doch da diese Masse durch das oftere Unseuchten schon zu dunne, und folglich unbrauchbar wird, so bringt man sie in einer Ruse hinweg, (Fig. 4.) und der Boden wird zulest mit dem länglichen Schlageisen tüchtig ges schlagen. (Fig. 5.)

Drittes Schleifen.

h. 15. Ist nun der Estrich ein wenig getrocknet, so werden die Schleifsteine, ganz nach der vorher beschriebenen Urt, wie das erste und zweitemal, doch durchgehends der schwere Schleifer wieder angelegt, und der ganze Boden damit von neuem ver, arbeitet. (Taf. XX.)

Vientes Schleifen.

geschliffen ist, so fängt die nämliche Urbeit zum viertenmale an, mit dem Bemerken, daß, wie beim ersten und zweitenmale, die Ecken und Einfassungen mit dem leichtern, der Spiegel aber mit dem schwerern Schleifer abgeschliffen werden; doch ist dabei nicht mehr so viel Zeit wie bei den ersten drei Malen erforderlich, sondern es ist hinlanglich mit der Hälfte der Mühe gethan. (Taf. XXI.)

Weiteres Bemerken.

Zaf. XXII.

§. 17. Ist dieses vierte Schleifen vollendet, so wird ein Hausen Waigenkleie (Tab. XXII. Fig. 1.) in den Saal gebracht, und der Estrich mit derselben vermittelst eines wollenen Tuches gut abgerieben. Wenn dies hinlanglich und gut geschehen, so wird die Kleie mit einem Kehrbesen rein zusammen gefegt und hinausgetragen. (Fig. 2.) Allsdann werden die Marmoreinfassungen mit Strichen von schwarzer Kreide umzogen, damit man, wenn die Farben aufgetragen werden, die Zeichnung nicht überschreite.

Zubereitung der Farben und ihre Anwendung.

f. 18. Die rothe Farbe wird blos mit Waffer angemacht, und damit bie rothe Marmorlage angestrichen.

Die grune und gelbe Farbe aber wird folgendermaßen angemacht:

Zuerst wird eine Menge getrockneter Wachholderbeeren (Pomoli di ginepra) fein zerstoßen, in ein Quart Wasser geschüttet und barin gut gesotten, alsdann wird bas Wasser abgezogen, vom Saß gereiniget, und entweder mit einer gehorigen Menge gut geriebener grüner oder gelber Farbe, und mit der weißen Marmormasse vermischt und abgetrieben.

Sind diese Farben gut angemacht, dann werden sie auf die grünen oder gelben Einfassungen aufgetragen und angestrichen. (Taf. XXIII. Fig. 1.)

Dieses Unstreichen geschiehet beswegen, damit man die Fugen des eingelegten Marmors mit gleicher Karbe übertunche.

Nach einigen Tagen, wenn die Farben trocknen, wird der Estrich aufs neue mit Kleie abgerieben. (Taf. XXIII. Kig. 2.)

Spatere Bortebrung.

Taf. XXIV.

g. 19. Hat nun ber Estrich brei Monate hindurch hinlanglich getrocknet, so wird aufs neue eine feine Marmormasse, doch von der nämlichen Farbe als ber erste

lieberzug des Estrichs war, angefertiget, umd auf den Boden, jedoch so dunn wie moglich mit der Relle aufgetragen und verstrichnen. (Taf. XXIV. Fig. 1.)

Mit dieser Masse werden sorgfältig alle Fugen und Sprünge, die der Estrich während des Austrocknens etwa erhalten hätte, mit der Kelle ausgefüllt und verstrichen, die übrige Masse aber damit weggerieben, und so lange geschliffen, bis davon nichts mehr zu sehen ist. (Fig. 2. 3.)

Endlich, nach dieser Arbeit, wird mit leinohl der Estrich gut angestrichen, und mit wollenen Tüchern stark abgerieben, wodurch sie den schönsten Glanz erhält und somit fertig ist. (Fig. 4.)

Von Jahr zu Jahr ist es nothwendig, daß die etwanigen Risse des Estrichs zuerst mit der seinen Marmormasse ausgebessert, nachher aber mit leinohl wieder über, strichen werden, wodurch sie den verlornen Glanz wieder erhält.

Dritte Abtheilung.

Weniger toffspielige Arten von Eftrichen.

Erfte Urt.

&. I. Dem Eigenthumer, welcher der Unkosten wegen sich scheuete, den Estrich mit Stuckchen von einer oder mehrern Marmorarten, so wie wir angegeben haben, belegen zu laßen, konnen wir folgende, weniger kostspielige Art die Estriche zu belegen, empfehlen.

Man sest voraus, daß der Boden des Saals oder des Zimmers nach der in der ersten Abtheilung beschriebenen Art mit der ersten, zweiten und dritten lage vorber reitet sen. Anstatt nun die weiße Marmormasse oder die vierte lage auf die dritte rothe lage zu bringen, halt man eine hinreichende Menge aufgesammelter, theils runder, theils flacher Riesel, oder wenn man will, auch anderer Steinarten, die man vorher zerschlagen hat, in Bereitschaft, bringt sie häusteinweise in den Saal, und breitet

sie nach dem Ungefähr, doch ziemlich bicht neben einander, über ber Oberfläche ber rothen lage aus.

Ist dies geschehen, so wird ganz auf dieselbe Urt, wie in der zweiten Ubthei, sung gesagt worden, die Steinwalze gebraucht, und damit der Boden so lange über, rollt, bis die ganze Steinlage in die rothe Mortellage gehörig versenkt ist, und auf der Oberfläche des Bodens kein Stein mehr erscheint.

Fångt nun der Boden nach Verlauf einiger Stunden an trocken zu werden; so kommt der Zeichner, und ziehet die nothigen linien auf dem Boden, wie man nämlich will, daß die Farben der obersten, darüber zu ziehenden lage aussehen sollen.

Diese oberste lage, welche nach der Zeichnung aufzutragen ist, besteht in keinner andern, als in der, welche wir in der ersten Abtheilung s. 5. die vierte lage, oder die weiße Masse nannten, und die aus zu Sand geriebenem Marmor und Ralk besteht, nur mit dem Unterschiede, daß diese Masse hier nicht, wie jene, weiß, sondern fardig ist, und zwar bereitet man sie von so vielen verschiedenen Farben, als die Zeichnung des Fusbodens vorschreibt.

Sind nun diefe, in der Farbe verschiedenen Marmormortel, zu dem obersten Ueberzuge des Estrichs gehörig vorbereitet, so werden sie an Ort und Stelle gebracht, nach dem Abris der gezogenen Linien auf dem Justoden ausgebreitet, mit der runden Schleisffelle gut und scharf verstrichen, sodann mit dem länglichen Schlageisen geschlagen, und zulest mit der runden Schleisffelle aufs neue stark und mit aller Sorgsamkeit abgeglichen und geglättet. Die lage von diesen farbigen Marmormassen muß 1 bis 1 I Zoll diek, ausgetragen werden.

Fångt nun der Estrich an, allmählig trocken zu werden, so wird er mit dens seichen Farben, welche bei dem Ueberzuge nach der vorgeschriebenen Zeichnung gewählt worden sind, aufs neue überstrichen, und dann sogleich mit Aleie und einem wolles nen Lappen abgerieben und geglättet. Nach Berlauf von ein Paar Monaten, wenn der Estrich durch und durch gehörig ausgetrocknet ist, wird er mit der verdünnten Masse von den gewählten Farben noch einmal übergangen, dieselbe gut verstrichen, dann mit Leindl eingerieben, und mit Kleie geglättet.

Zweite Urt.

h. 2. In Wirthschaftsgebäuden, Magazinen, Gangen, Kellern, und überall, wo man blos einen trocknen und festen Estrich ohne weitere Zierde zu haben verlangt, bedarf es dieses vierten Ueberzuges mit den farbigen Marmormassen gar nicht, und es ist hinreichend, in die dritte rothe lage die aufgelegten Kiesel, oder die sonst hierzu gewählten zerschlagenen Steine mit der Steinwalze gut und wiederholt einzupressen, und dann mit dem länglichen Schlageisen gehörig zu befestigen und abzugleichen.

Dritte Urt.

heliebige Steinart, welche die Gegend darbietet, wählt, sie in hinlanglicher Menge auf grobem Sande zerstoßen läßt, und sodann mit Kalk und altem zerstoßenen Mauerschutt vermischt. Nachdem nun diese Masse gut umgeworfen, und zu einem festen Steinmortel durchgetrieben ist, so wird sie auf die dritte rothe lage zwei bis drittehalb Boll hoch aufgetragen, geebnet, mit der Mollsäule überwalzt, und mit dem länglichen Schlageisen gehörig geschlagen. Hieraus ergiebt sich ein so fester und undurchdringslicher Steinsleister, daß ihm weder Zeit, noch Witterung etwas anhaben konnen. Nach meinem Dafürhalten würde dieser Ueberzug der Estriche auch über Balkenlagen im Frenen, z. B. auf flachen Dachungen sehr anwendbar senn, indem er sich vollkommen als wasserdicht erprobt.

Nachschrift.

Bei Gelegenheit einer Seereise an den Kusten von Dasmatien und Istrien, wo ich widriger Winde wegen, oft mehrere Stunden angehalten wurde, und die Zeit mit allerlen, Beobachtungen hindrachte, traf ich unter andern auch auf eine schwarze, kiesel, artige, abgeschliffene und vollkommen viereckige Art Steinchen, von ungefähr einem

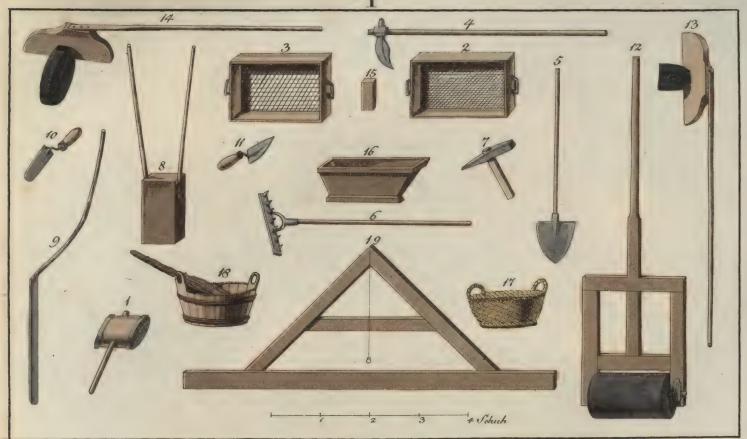
halben, bis von einem Zoll groß, und zwar in solcher Menge, daß sich in jenen Gesgenden leicht ein trefflicher Gebrauch von denselben zum Ueberzug der Estriche machen ließe, und es lohnte sich, meines Erachtens wohl der Mühe, nachzuspüren, durch welche Veranlaßung so viele gleichförmige Steinchen etwa einen halben Juß tief unter dem Meersande, sich dort zusammensinden, und ob nicht ähnliche Erscheinungen an den Küsten der nordischen Gewässer sich anboten. *)

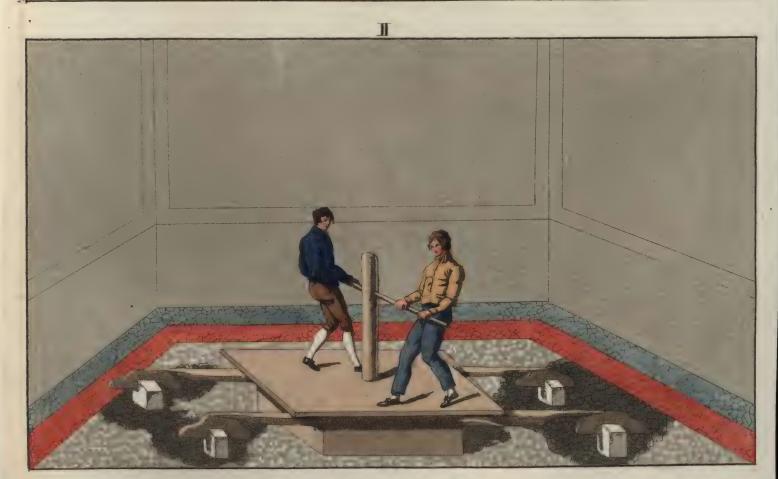
^{*)} Nach ber Nachricht bes Verfassers scheinen diese schwarzen würfelartigen Steinchen kein Nature, sondern ein Runstproduckt zu seyn, und ursprünglich zur Ueberlegung der Estriche gedient zu haben, welche die Alten unter dem Namen Pavimenta tessellata oder e tesseris beschrieben. (Siehe meine Baukunst nach den Grundsäßen der Alten Pag. 229.) An dem Strande der italienischen Küsten am mitteländischen Meere, wie z. B. bei Baja und Puzzuoli stößt man nicht selten auf ähnliche Erscheinungen. Es sind Ueberreste von Estrichen alter Gebäude, welche theils selbst in das Meer hinein gebaut waren, theils nicht fern von den Ufern an Anhöhen standen, wovon diese kleinen dichten Körperchen in der Folge der Zeit durch die Regen bis an den Strand geführt, und mit dem Meersande vermischt wurden.

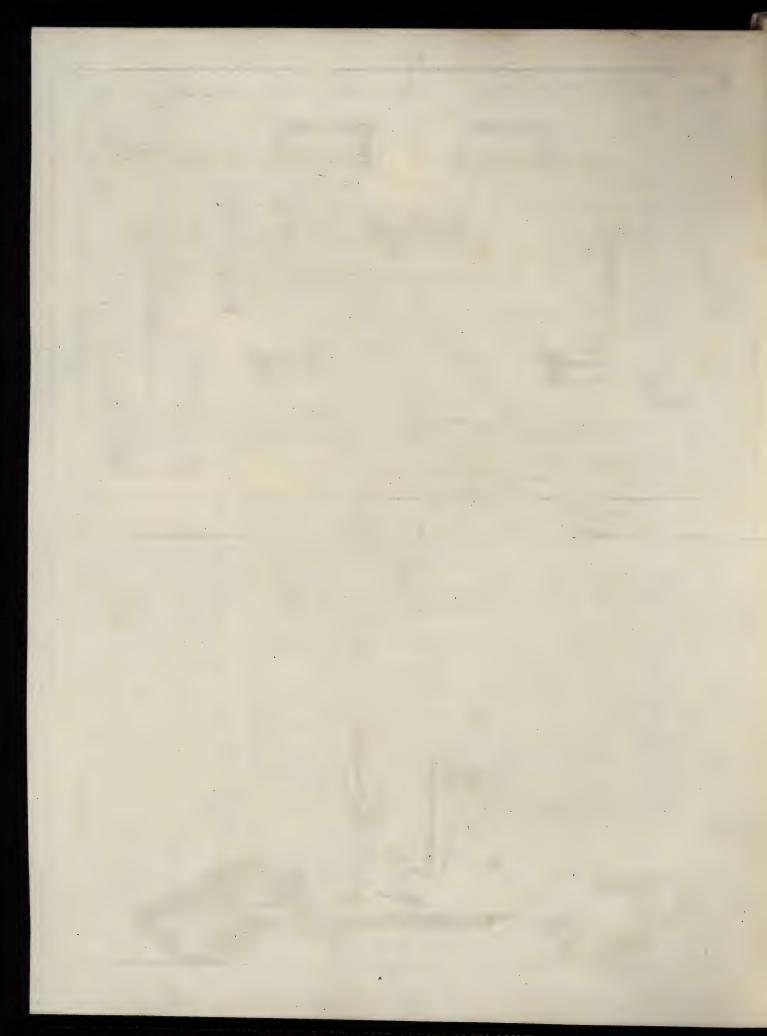
In halt der in der praktischen Unweisung zur Verfertigung der venezianischen Estriche enthaltenen Gegenstände.

	· ·	Sette.
-	a. Borrede	3
1	b. Einleitung	5
-	c. Beschreibung ber zum Bau und Schleifen der venezianischen Eftriche erforderlichen Werts	
	zeuge und ihres Gebrauchs	6
	d. Roftenbetrag der jur Verfertigung der venezianischen Estriche erforderlichen Wertzeuge .	II
	Erfte Abtheilung.	
	e. Porbereitung der ersten Lage &. I.	12
	f. Zubereitung ber zweiten Lage &. 2	12
	g. Zubereitung der dritten rothen Lage &. 3.	13
	h. Weise die rothe Lage aufzutragen g. 4	14
	i. Zubereitung ber vierten Lage f. 5.	15
	k. Weise bes Auftrags der Marmormasse &. 6.	15
	1. Die Marmormasse von beliebiger Farbe zu machen §. 7	16
	m. Berzeichnung auf die Lage der weißen Marmormasse &. 8	16
	3 weite Abtheilung.	
	n. Weife ben Marmor zu zerklopfen &. I	16
	o. Weise den Marmor zu sondern g. 2 und 3.	17
	p. Weise den Marmor einzulegen §. 4	17
	q. Rahere Angabe ben Spiegel einzulegen §. 5.	17
	r. Gebrauch der Steinwalze &. 6	18
	s. Weiteres Berfahren &. 7.	19
	t. Gebrauch bes halben Schleifers oder des fleinen Baren f. 8.	19
	u. Weitere Angabe &. 9.	19
	v. Beise der Abgleichung der größern Marmorstücken im Spiegel &. 10.	20
	w. Gebrauch des schweren Schleifsteines und erstes Schleifen §. 11	20
	x. Beiteres Bemerfen §. 12.	21
	y. Gebrauch des langlichen Schlageisens &. 13.	21
	z. Zweites Schleifen §. 14.	22
	az. Drittes Schleifen & 15.	22
	bz. Biertes Schleifen §. 16.	22
	cz. Beiteres Bemerken §. 17.	23
	dz. Zubereitung der Farben und ihre Anwendung h. 18.	23 23
	ez. Spätere Vorkehrung §. 19.	23
	Dritte Abtheilung. Weniger koffpielige Arten von Estrichen.	
	fz. Erste Art &. 1	24
	gz. Zweite Urt §. 2.	26
	hz. Dritte Urt §. 3.	26
	iz Rachschrift	26





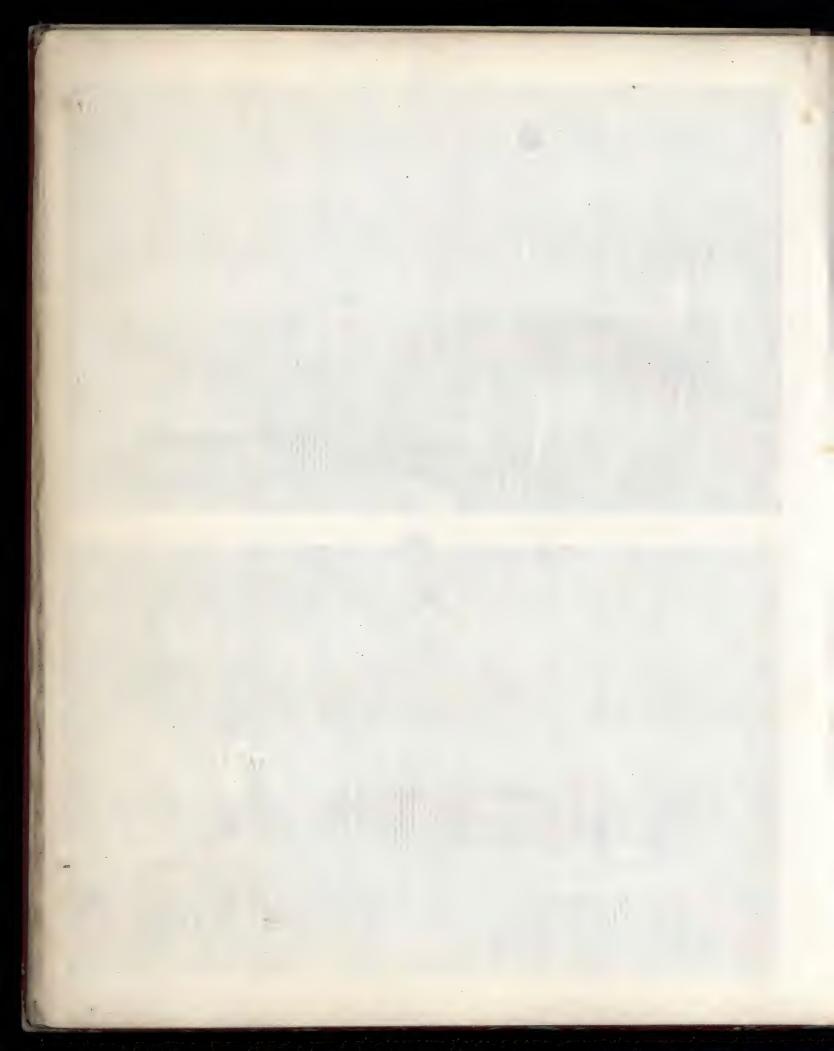








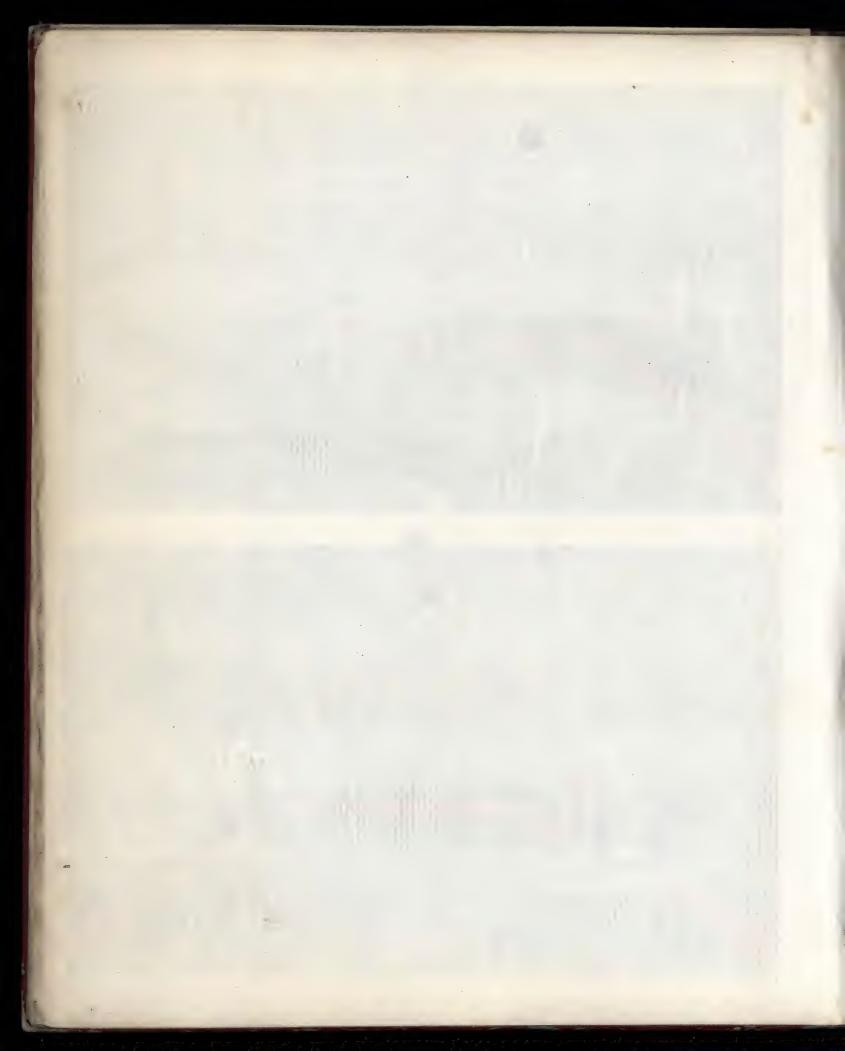








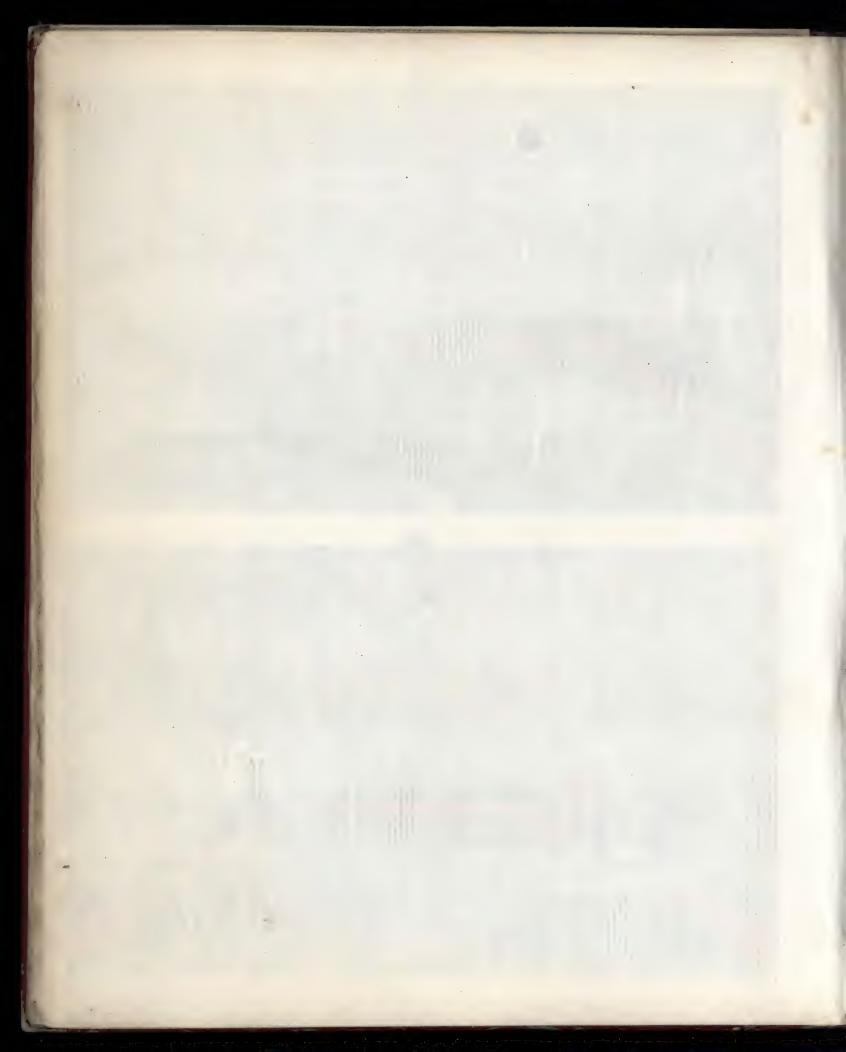






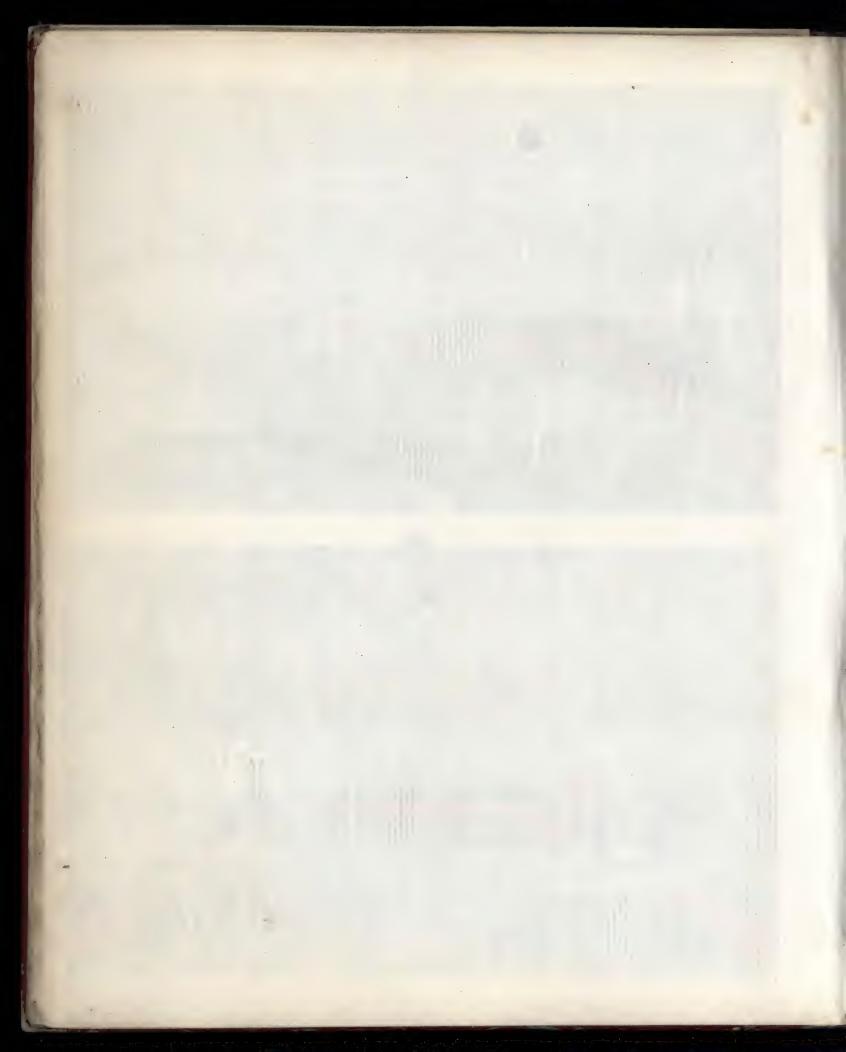


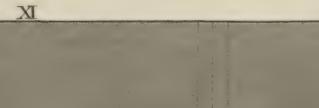






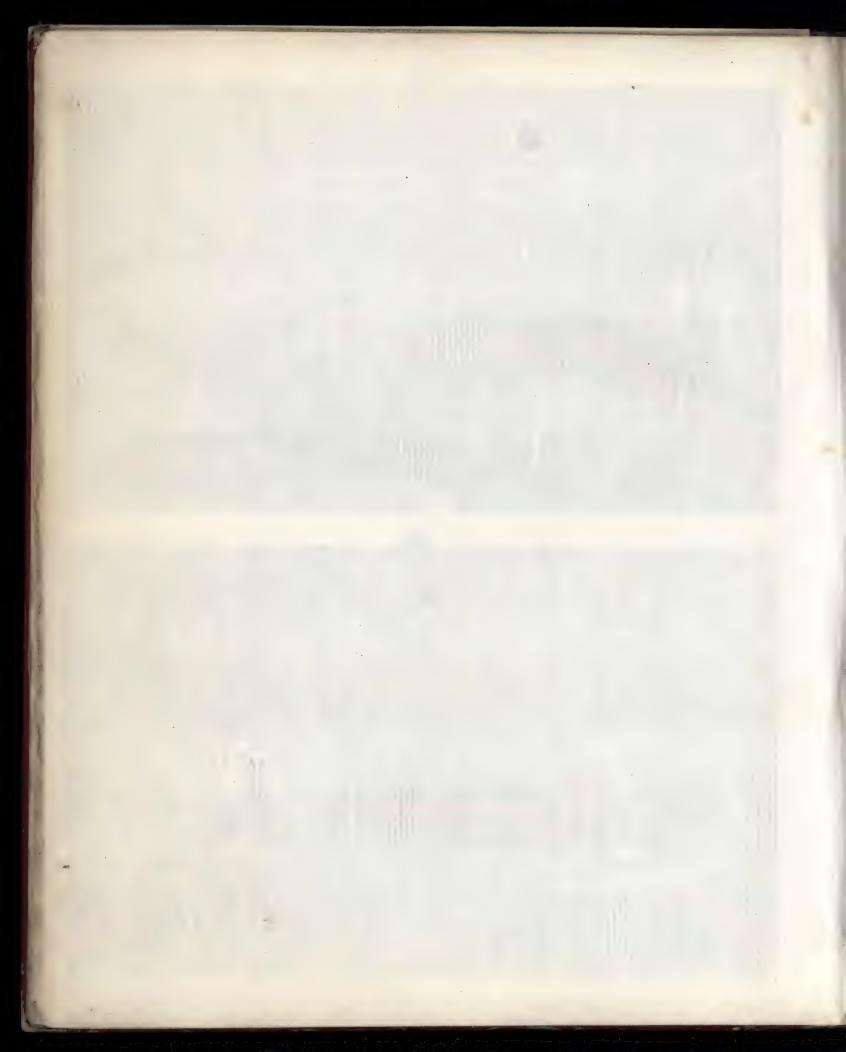








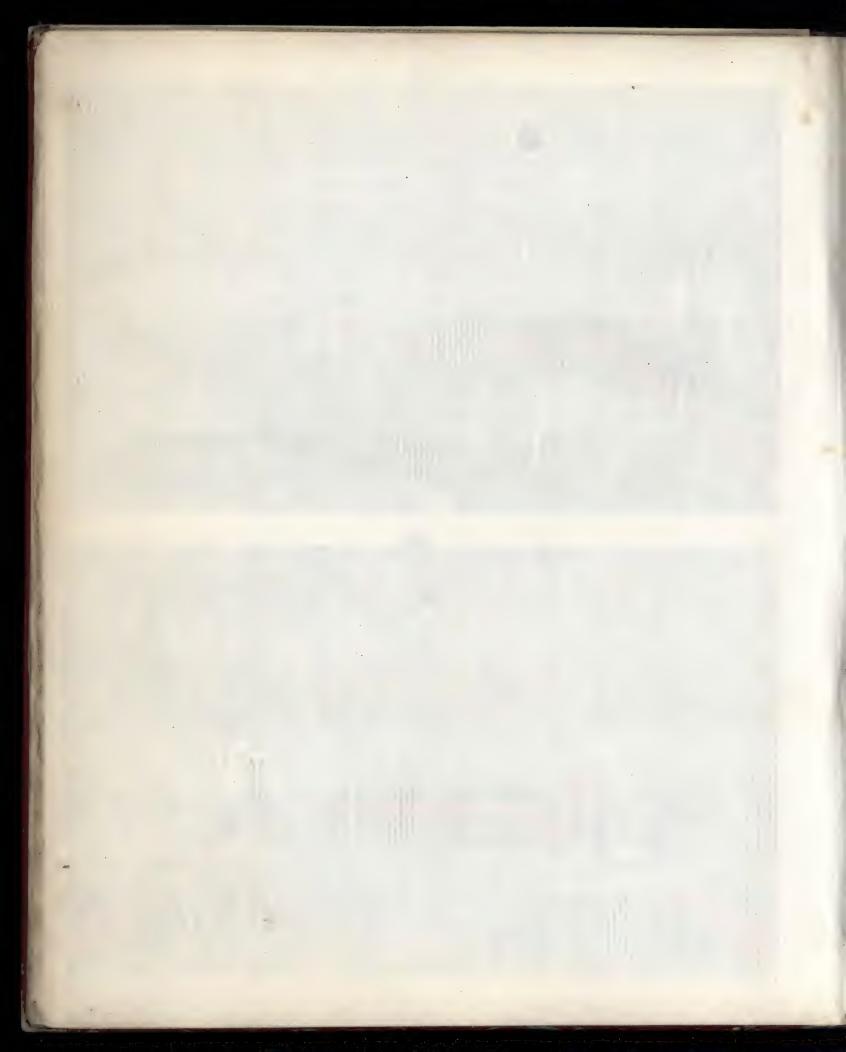






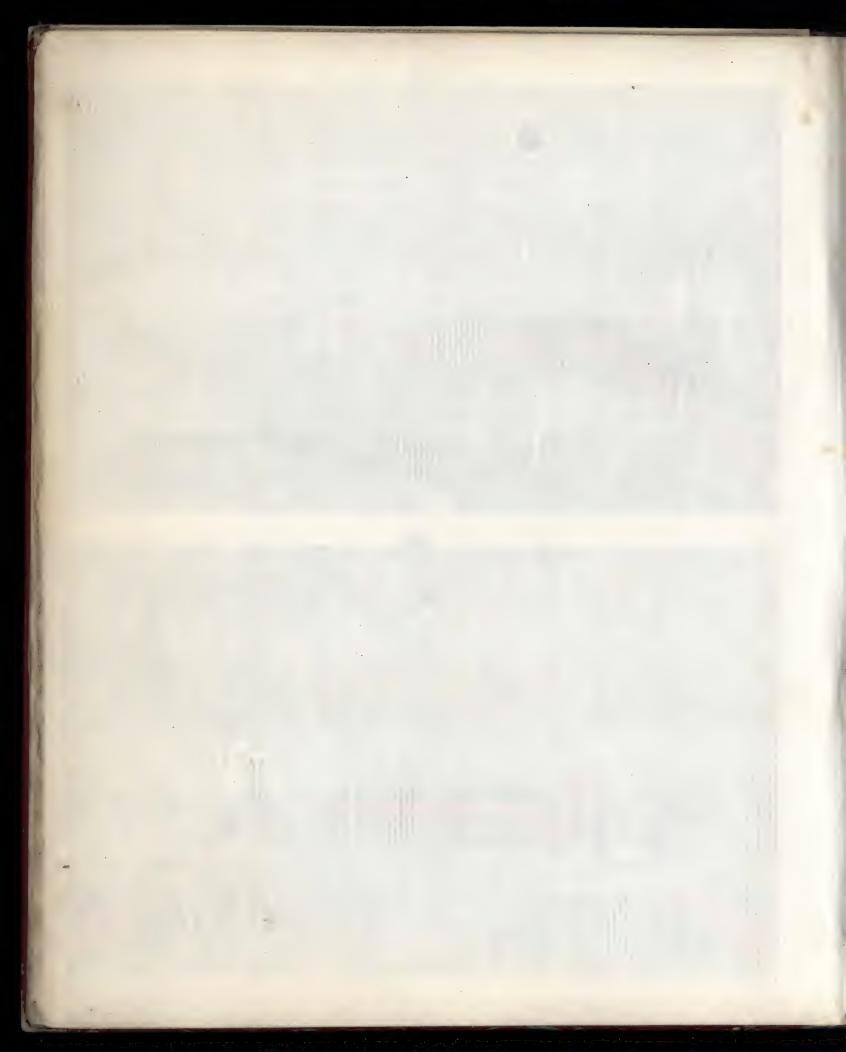








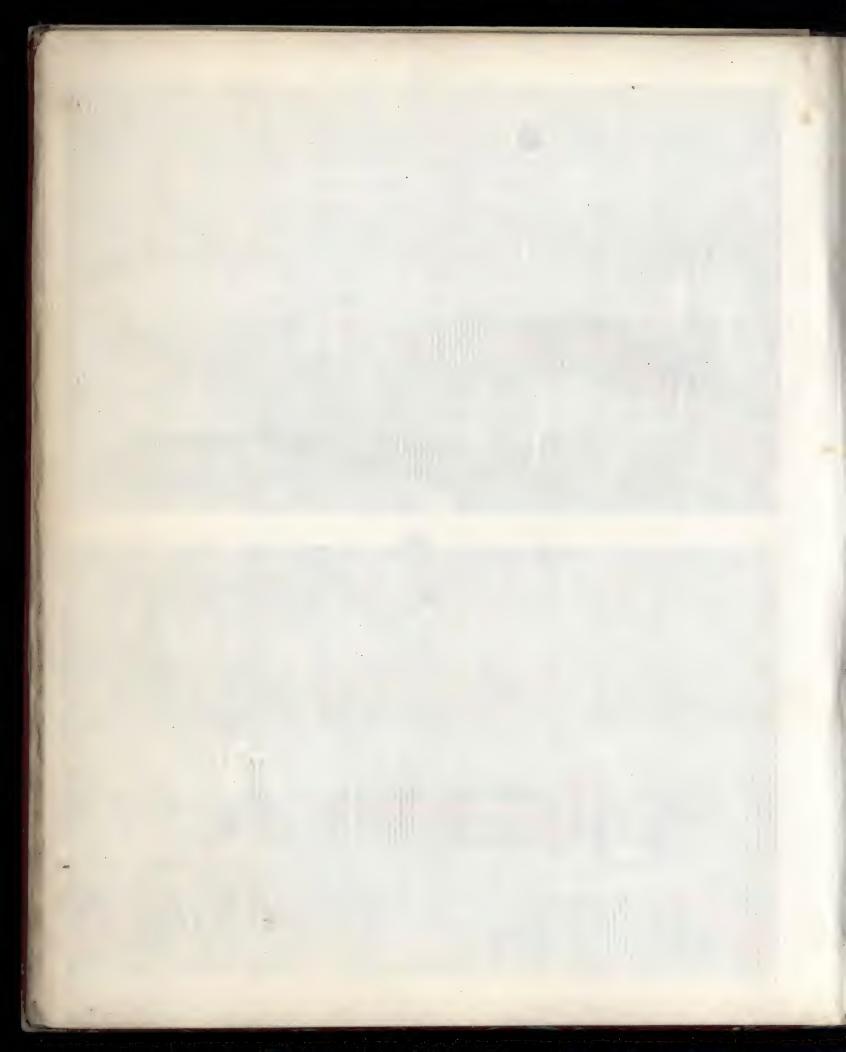






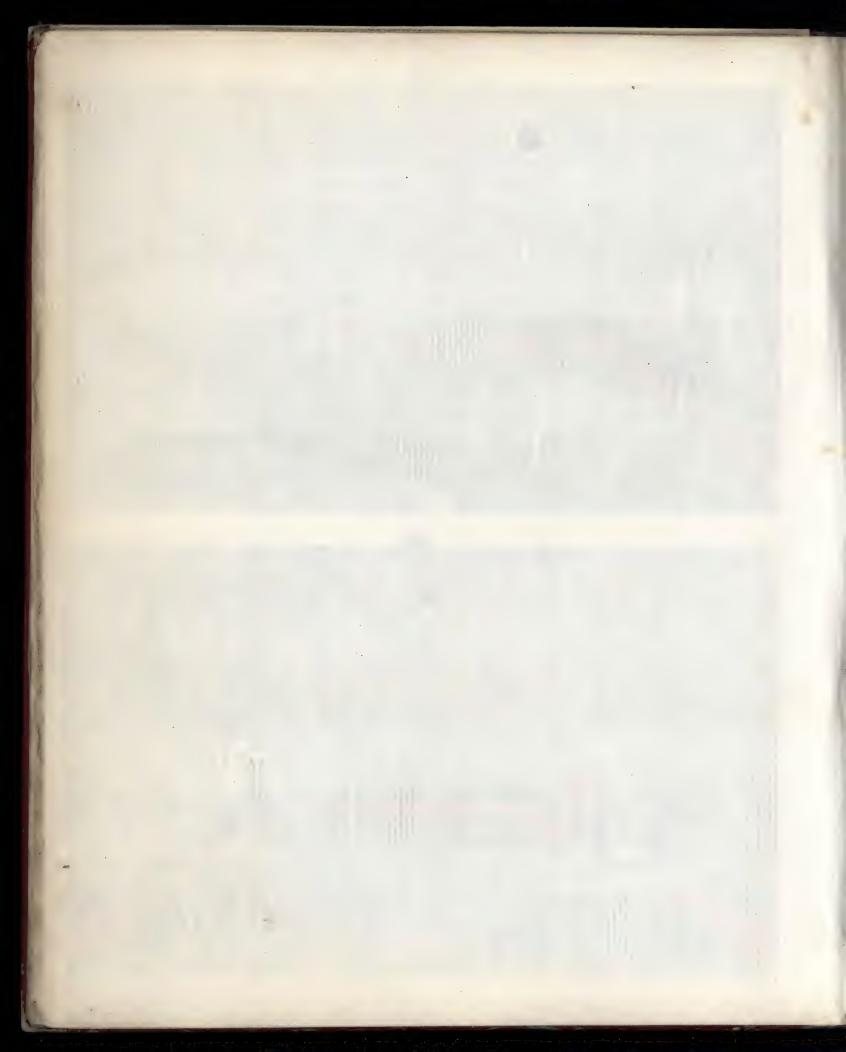




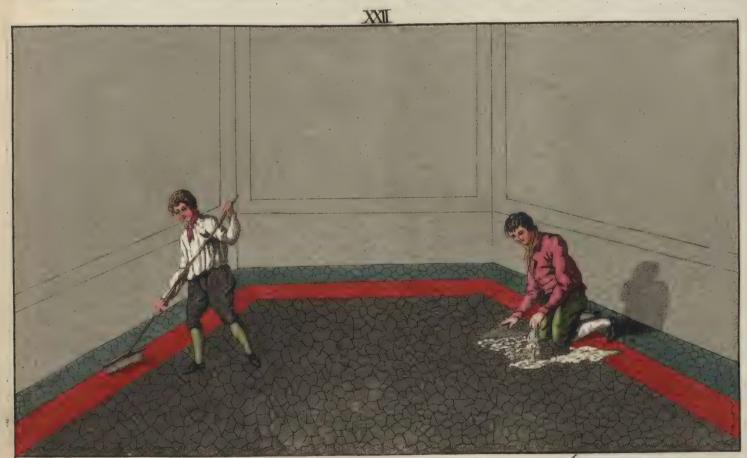


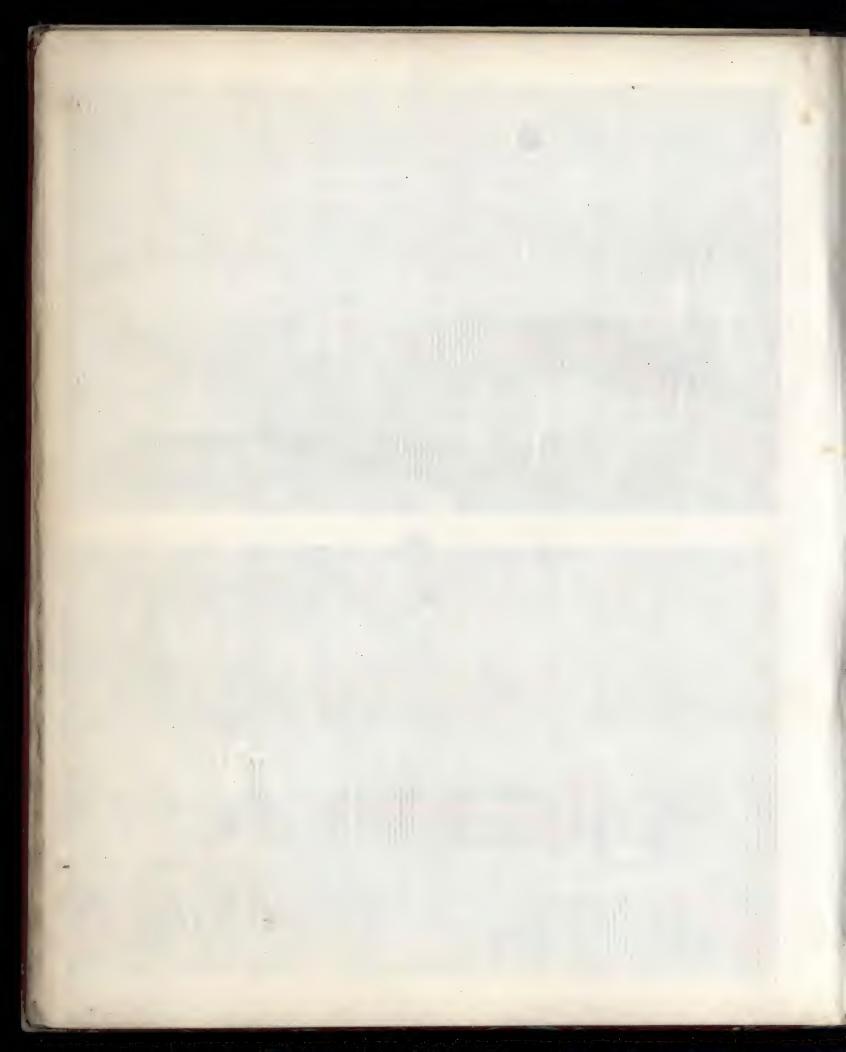


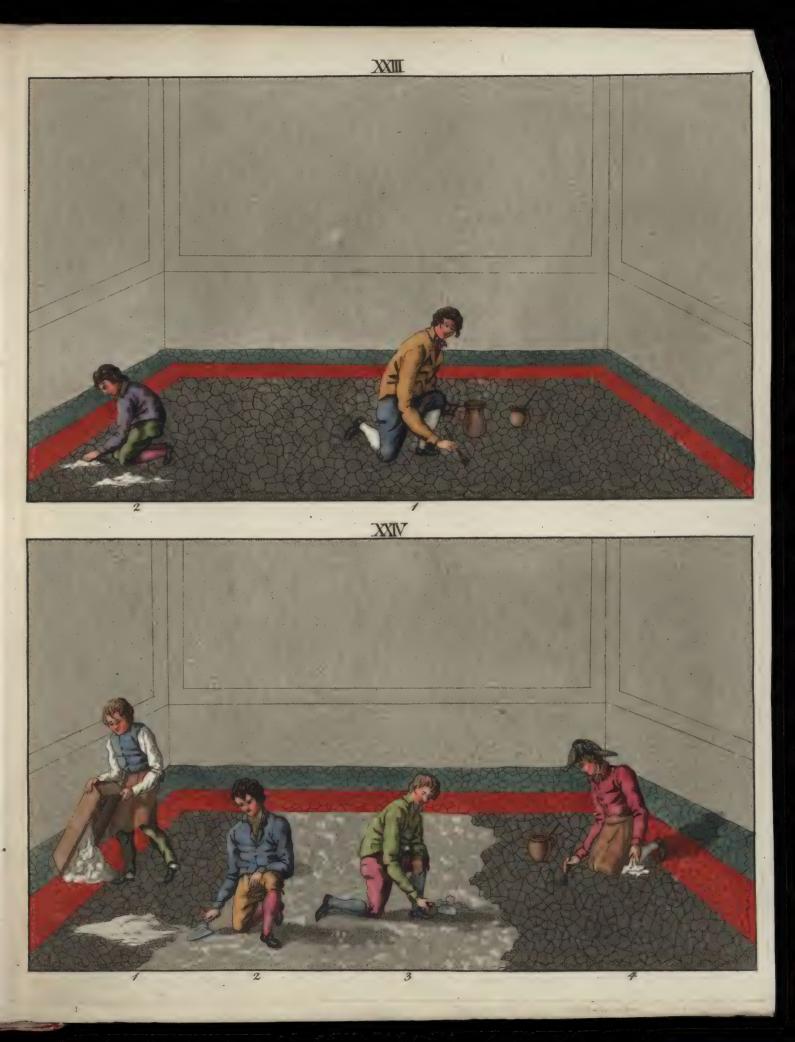


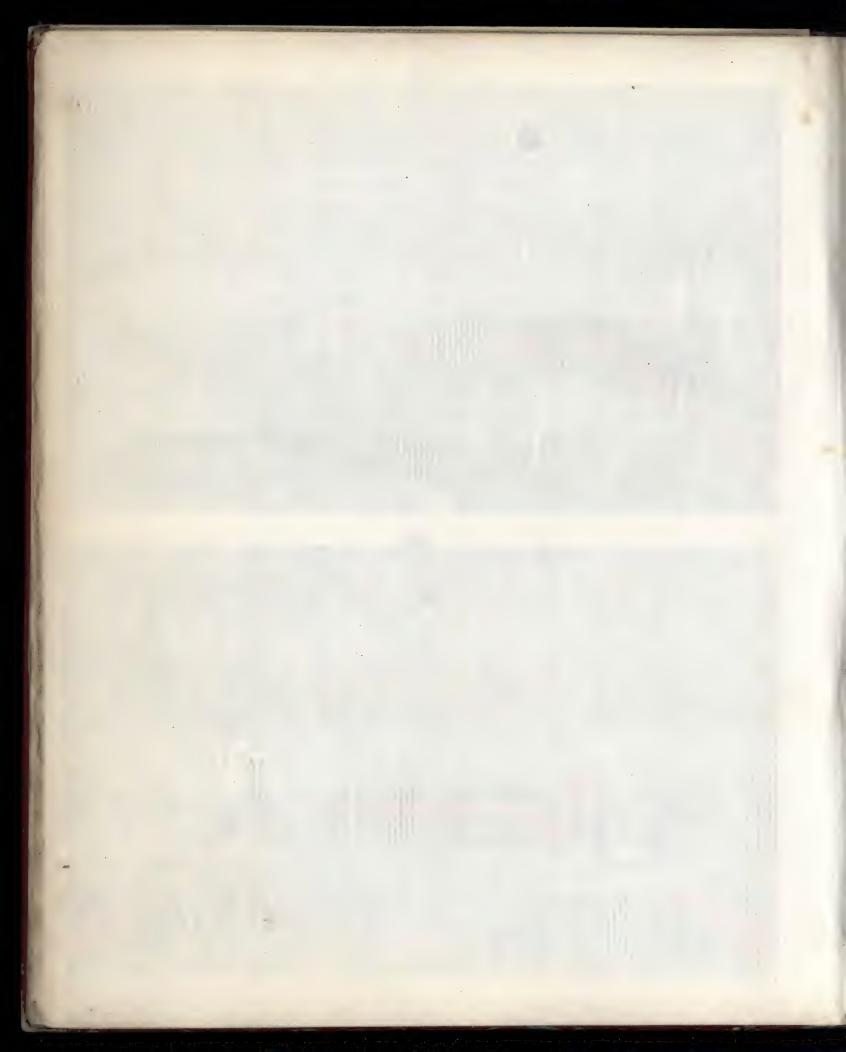


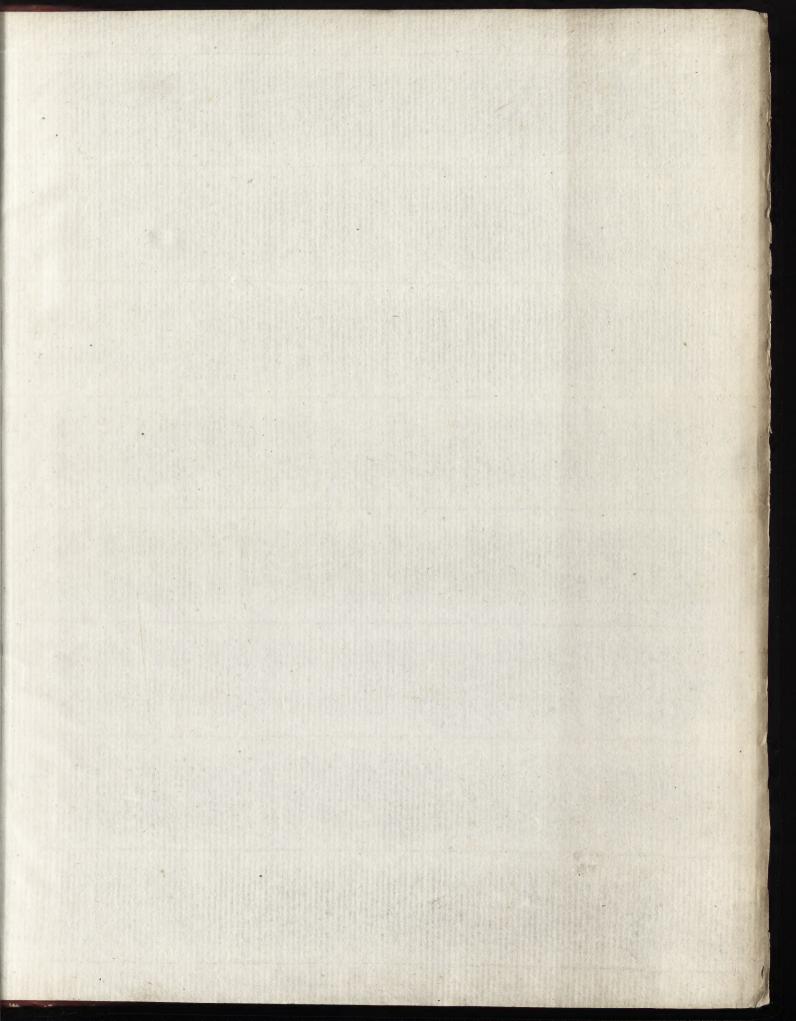


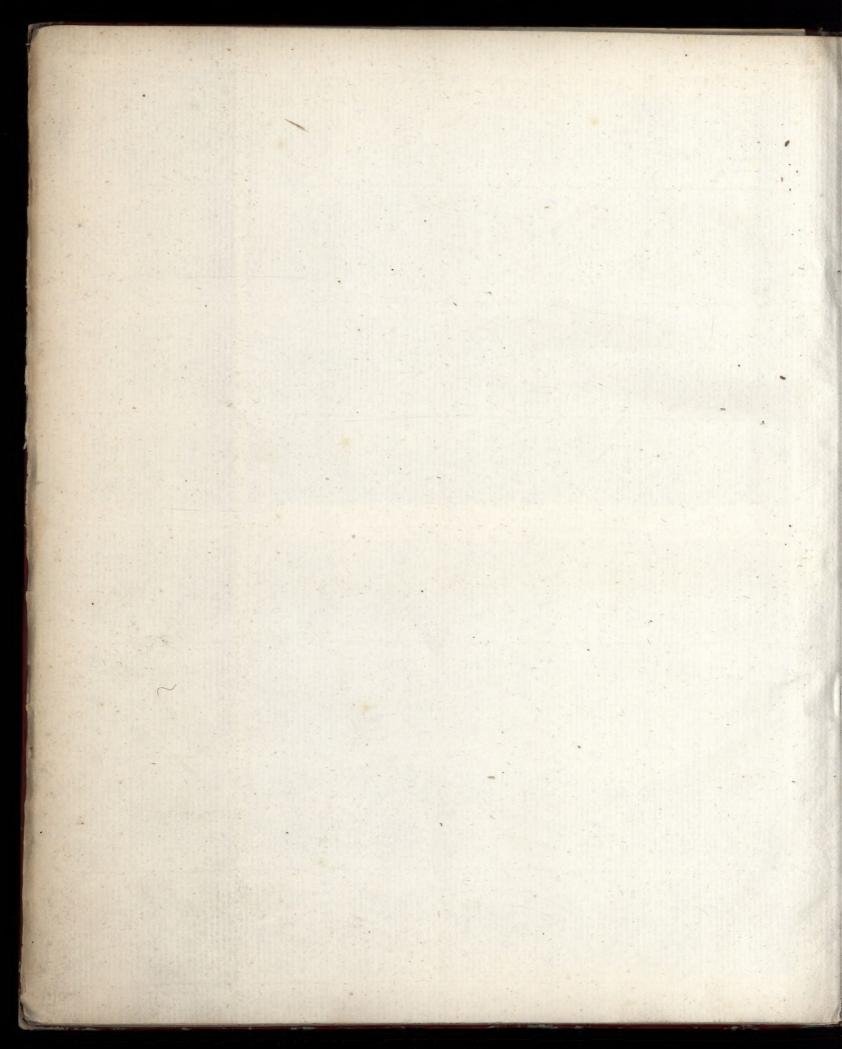












RARE 84-B 22193

THE J. PAUL GETTY CENTER LIBRARY

